CE • å^¦ T ^åã āj ã &@} ÁS |āj ã Á; ãc Ù&@ ^¦] `}\ ÓÁS æbå āj |[*ã\Á; å CE; *āj |[*ã\Á; T ^åã āj ã &@} Øæb; | cê ơÁÔ @æb ãc... W} ãç^¦• ãœê æ { ^åã āj Ó^¦|āj ÁÁ

Öãet } [• cã Ás^¦Á ã\ æåãæ) ^} ÁÛ&@æËY æ&®ËÜ@c@(ˇ••cö¦ˇ) * Á R^qæt ÁËÁ Ò} ç ã&\|ˇ) * Á`} åÁXæþãáð\¦ˇ) * Á\ð, ^• Ás^` c• &@] ¦æ&@t^} Á Ølæt ^à[*^}•Á;Ô@æbãtéÁR^cÁŠæt ÁÛ&æb^"

: $\dot{\dot{C}}$ | $\dot{$

ç[¦*^|^*cå^¦T^åããããã&@}Øæè`|œêóÁ Ô@æbãc..W}ãç^¦•ãœêo•{^åããÁÓ^¦|ãÁ

> ç[}ÁÁ Væ)bæÓ^&\^¦ æ••Y[|••à*¦*

Inhaltsverzeichnis

OZ * • æ{ { ^}} ~æ• *) *	Н
FÈOTa∙da±	cĐŒa•dæsc	Н
FÈÈ	Ö^ĭœ&@• Œa•dædc	Н
F Ì ÒÈ	Ò} * ã @ @ @ da • d æ & c	ĺ
ŒÒ}, >@	`}*	Î
HÈ T ^c@} å	i ã	ì
HÈÈ	Ølæ*^à[*^}^}ç &&\ `}*	Ì
HÈÈ	Ò¦•ơ Óæã•c ảã ÇŒã ^ FÊŒã ^ GD	F€
HÈÈ	Z¸^ãc^Óæ•ã••c'åã^QŒcã^ HD	F€
I È Ò¦*^à}	ã•^	FG
ΙÈÈ	Y^ão^¦→@^}å^Ö^-₫ã₫{}å^•R^dæ*•	FG
ΙÈÈ	ŒŢ,^}åàæ∜^ãcå^¦ÔRÙ	FÍ
ΙÈĖ	Ü^ ãæàããecå^¦ÔRÙ	FÍ
ΙÈÈ	Xæpååååecå^¦ÔRÙ	FÎ
lÈÈ	ÈÖã^\ơ^¦X^¦* ^3&@å^¦>à^¦^ậ,•ơã({^}å^}T^••˘}*^}	FÎ
ΙÈÈ	È Qåã^\c^¦X^¦* ^&&@å^¦ç^¦¸æ}åc^} T^••`}*^}	FΪ
ĺÈÖã\ˇ••	• 4 }	FJ
ÎÈŠãơ\¦æc	¦ç^¦: ^ã&@ ã•	G
@	X^¦•a&@o¦`}* ^a}•&@pa^i a&@OB;c^ap•^¦\ ê¦`}*	Ğ
©© Ö¦ĭ&\^¢^{] æf	ŀ^å^¦æ*•*^¸ê@pc^}Úˇà ãæaa[}^}	GJ
OX Š^à^}• æĕ~		70
XÚ `à ãæaã;}• ã∙œ	Ą	72
XQÖæ}\•æ**}*		73
OE[]^}åã¢OE		74
OH 1 ^ } åãc Ó		81

QZ*•æ{ { ^}-æ•*}*

FÈ O Ba•d ab de O Ba•d ab c FÈ È Ö^*o•& @ • O Ba•d ab c

 $Z^* \mid W \mid c^* \cdot \& @ \} * a^* R^* det = |a^* \cdot \rangle a^* |a^* \cdot \rangle a^* \cdot \& @ a^* \cdot \rangle A det - a^* \cdot \langle a^* \cdot \rangle a^* |a^* \cdot \rangle a^* |$

$$\begin{split} &\text{OE} \sim \acute{\text{Oae}} \, \tilde{\textbf{a}} \, \, \, ^{\diamond} \, \, ^{\diamond} \, \, \hat{\textbf{a}} \, : \, \tilde{\textbf{a}}' \, \, \, ^{\diamond} \, \, \hat{\textbf{a}} \, : \, \tilde{\textbf{a}}' \, \, ^{\diamond} \, \, \hat{\textbf{a}} \, : \, \tilde{\textbf{a}}' \, \, \, ^{\diamond} \, \, \hat{\textbf{a}} \, : \, \tilde{\textbf{a}}' \, \, \, \hat{\textbf{a}}' \, \, \, \hat{\textbf{a}}' \, \,$$

Q Üæ@ ^} å^! Ø!æ*^à[*^}^} ç æ\|``}* ¸ `!å^ å^! Ú![q[ĉ] æ} Ï H Šæ}*•d^&\^}] æ| [c^}
^c^•c^c`}å ¸ ^æc'!^} ç æ\|^|cÈO;•&@æi ^}å ¸ `!å^ å^! Ø!æ^à[*^} à^ãÍ H Ú![àæ} å^}
^ā,*^•^c dÈÖæ Ú![àæ} å^} !^æc^} ~ >! ^ā,^} Z^ādæ* { ç[} { æ} å^•c^}• çæ\! Væ*^} æ}
^ā,^} U!c å^! { æ} å!^ãZ^āc[}^> ^}c^!}c [a^*c Qî ¸ ^•dæ@ Üæ@*}*Êï 4•dæ@
Üæ@*}*L Z^ācç^!•&@æà*}* ÎĒÍ @ ł FÈHG@ O;ch! HÏĒ ł FHÈG Ræ@^DÈ Ùæ ¸ `!å^}
@;•æ@@*a&@dæ@å^• X^!|æ*• æ@^• R^dæ*• { æc^|• å^! ÔRÙ à^+æ*dÈÖæ Ú!êçæ*}: `}å åæ
[æ&@æ*•c^} Ù^{ }] q[{ ^ å^• R^dæ*• ¸ `!å^} `}c^!•`&@È

FEEE Ò} * |ã @OFa• d æ&c

Œ Ò∄ →@`}*

$$\begin{split} \text{FÈ } \dot{U}\&@\text{part}[&\bullet \hat{a}^{\dagger} \land \hat{a}c[&\bullet ^{\dagger} \land$$

HÈ Öæ• Ø^@^} æ}å^¦^¦ W;•æ&@} ⇒¦åå^[à^} *^}æ}} ¢^} Ü^{{ [à^} *^}æ}

Z`¦}ê@¦^}Ö^-ājādā[}å^•R^qæ*•`}å •^āj^¦OEjæţ^•^¸`¦å^}¸^|ç,^ācç^¦•&@a^å^}^
Ùcăa^}å`¦&@^~>@dÈPa^¦à^ã\æ{^}`}c^¦•&@a^å|a&@^R^qæ*Ølæ*^à4*^}:`{Òāj•æcÈ
R^å[&@^¢ā;ca^!c\^ājæq|*^{^ājæp^!\æb}}c^!R^qæ*Ølæ*^à[*^}ÈØ>¦å^}å^`o•&@^}
Ù]¦æ&@æ*{•^|à•c¸`¦å^}[&@\^āj^a*^}^!Ølæ*^à[*^}^}ç, a&\^|dÈÖa^^¢ā;ca^!^}å^}

 $Za^{\hat{A}} = A^{\hat{A}} - A^{\hat{A}} + A^{\hat{A}} - A^{\hat{A}} + A^{\hat{A}} - A^{\hat{A}} + A^{\hat{A}} - A^{\hat{A}}$

HÈ T^c@|åã HÈ Ølæ*^à[*^}^}ça&\|`}*

OE~Óærārå^•^āj:āt çædaãað\c^} ^}*|ār&@e]¦æ&@et^} R^dæt Ølæt^à[*^}•Êå^\ Ô[|`{ àãæ R^c Šæť Ù&æ (^ QFÎ DÊ `} å , ^ ãe^ \^ } ā, \ Dc åã \} ^ā, *^•^c e^ } Ø læť ^ à 4* ^ } , `` \ \ a^ } å^~`o•&@•]¦æ&@ā^¦R^qæ*Ølæ*^à[*^}^}c, a&\^|dÈQ\^ā;^{ ^¦•o^}`Ù&@aac^¦-{|*o^ åa^ `à^¦∙^c`}*å^¦Ô[|ĭ{àãæR^cŠæ*Ù&æ|^ã,•Ö^ĭo•&@\ÈÙā^;ĭ¦å^ç[}^ā,^{àāã,*`æ|^} Ò¢]^\c^\ æà*^*|&&@^\ •[ā^ ç[} å\^ãÒ} *|ã &@Š^@^\} æ• Oā•&&@\`}* \>&\>à^\•^c dÈ Öā*^¦ā;*^} Öã\¦^]æ}:^} _ `'¦å^} åã\\`cā\¦c`}å ^ā,^ *^{ ^ā,•æ{ ^ Xæbãæ} c^ ~•c*^|^* cÈ >à^{}[{{ ^}EZ*•êc|&&@``¦å^}O|^{^}c^ å^¦Ùcæ)-{¦å Ù|^^]ā,^•• Ù&æ|^QFID`}å å^• Šãç^¦][[|R^cŠæ*Ü~^•qā[}}æaā^•QFÍDā[å^}Ølæ*^à[*^}ā[c^*¦añ¦dÈYê@;^}å •ã&@åað $\dot{U}_{(ab)} = \{\dot{a} \dot{U}_{(ab)} = \dot{U}_{(a$ -{\`••ā\'dÊa\^~æ•c•a&@a\'Šāç\'][[|R\cŠæ*Û`^•dā}} æā\^{aca\}Ù&@æ•d\'}*^}Êa\' Ò|•&@4]~`}*Êå^} Tæ@;^ãr\}Êå^¦]•^&@ã&@}\$`Š^ãrč}*•-ê@ã\^ãuÊå^¦Õ^{<>•|æ*^`}å å^¦Öæ{æ\cãçãcêcÈQ\^ã;ã*^}Ú*}\c^}>à^¦•&@\^ãa^}•ã&@åã\å¦^ãÙ\æ{^}ÈÙā\ç^¦_^}å^} } `| aa) a^\^ Ø[|{ `|a^\`}*^} ÈQ\ a^\ Ò} c, ab\|`} * a^• }^`^} Ø|ae*^a[*^}• , `\a^ a^} ¦^]¦ê•^}œñ¦c^āj^} @t|ārœã&@^}Obj•æoc:``¦Ö^~ãjãoãj}å^•R^dæ*•憕S[{àãjæoãj}æ*• Šãç^¦][[|R^cŠæ*Û`^•cã[}}æãa^•Ê;ã^ åã^ Ùcč@\¦^``^}:Ê*^•dã&@}Êåæ•ã^ ã,æ}å^\^¦ Šãa^¦æač¦\^āj^Þ^}}`}*āja^¦Ö^~ājãaāj}ç[}R^dæt~āja^}ÈOEja^¦^¦•^ãn• _``¦å^}āja^} Šãc^¦æcč¦Ó^dæ&@cč}*~ājå^}å^ Ù^{[][[{^ a^ åa åa Þ^\c'|a ^¦*ê}:c(C3CDÈQ)•*^•æ{c ^a: ^|} ^} U^{ | d { ^È

[å^¦æě&@@c^{•ÈÖ^•Y^ãc^¦^}^!æ&@c^}^•Ù]āc^¦^cæþÈÇFÎDæþ••ãt}ããæþdÊ:¸ãe&@}
å^{O¦\^}}^}^āf^•Ù^{]d[{•*}å•^āj^{cæðpê&@pak@¸æ@*^}[{{^}^}Öāj-j*••æ*~
忕Qååãçãã**{:**}c^!•&@ãa^}ÈÖãv•^Wjc^!•&@ãa*}*¸ãååājå^{Øjæt^à[*^}
^à^}æþ•ç[¦*^}[{{^}*}åæ•@c^{^}!ææ•dÈ

 Ò!*ê}:^}å, ^!å^}Ê, ā ā a aà å^!^} Ø!æ*^à4*^}:`{ R^qæ*ÊÚæbæ{ ^c%!:`å^} cê*|ā&@}

 Ù&@æ*^, [@;@*ãc^} ^!~æ••c ÇCHDÈCE• CEa•&@*•• ^ā,^• b³å^} Ú![q[\[||••[,ā^a^ā]{æb}!>&\a|ā&\^}å >à^! å^} *^•æ{c^} Væ* à^, ^!c^c b³å^! Ú![àæ}å å åā Ùcê!\^ •^ā,^•

 !>&\a|ā&\^}å >à^! å^} *^•æ{c^} Væ* à^, ^!c^c b³å^! Ú![àæ}å å åā Ùcê!\^ •^ā,^•

 ;æ@*^}[{ { ^}^} R^dæ*•ÈÖā Òā, c^ā; * å^! OE•]!ê*`}* ^!-[|*cæ;æ[*:`å^} æ;å^!^}

 R^dæ* Ca^{ { • È

 $\ddot{O} \tilde{a} \bullet \wedge \wedge | \bullet \circlearrowleft X \wedge | \bullet \tilde{a} | \quad \mathring{a} \wedge \bullet \wedge | \bullet \circlearrowleft \mathring{a} \wedge \mathring{a} \wedge$

• & @æ{ ^åãããã & @ } Ò¢] ^¦¢^} `}å ^ã, ^i Ú• ^& @ |[*ã; à^, ^¦¢^dÈÖã à æbæĕ• ^} œæ; å^}^
Ô @æbãc..R^cŠæŧ Ù&æţ^ãcåã Õ¦`}å|æŧ^ ⇒¦åã √;|*^}å^}: _^ãÙċåã } ŒŒ;]^}å㢠ŒŒÈ

HÈCÈ ÒI•¢ Óæ ã•c åã QCE đa ^ | FÊCE đa ^ | GD

HÈHÈ Z¸ ^ãc^ Óæ•ã•• c åã N ÇOEcã ^ | HD

 $\ddot{O}ae Pae] cae *^{ { \cdot } } { \cdot } dan *^{ \cdot } \dot{O}aa *^{ \cdot } \dot$

IÈ Ò¦*^à}ã•^ IÈÈ Y^ãv¦→@^}å^Ö^-ãããa}å^• R^dæ*•

> ^ MFJÈÐÍ ^Ë⊞Ì¢ ÜM€ÐJI ÜM€ÐJI

 $\ddot{O} a^{-1} \ddot{A} = \ddot{O} - \ddot{A} - \ddot{A} = \ddot{A} - \ddot{A} - \ddot{A} = \ddot{A} - \ddot$

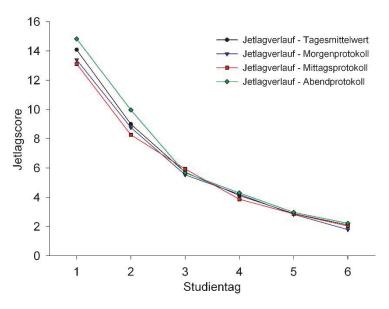


Abbildung 1: Der Verlauf der drei Tagesprotokolle und des Tagesmittelwertes des Jetlagscores (25, 26)

Tabelle 1: Darstellung der drei jeweils höchsten standardisierten Regressionskoeffizienten ß für alle Studientage

		Ùœ) 忦åããã\¦c^¦
	W}æà@ê}*ãt^ Xælãæà ^	Ü^*¦^•• ã[}•\[^~ã ã^} ơÁ i
Ùc'åã^} cæ tÁF	Ú•^&@*&@^ÁÛ^{][{^	€ÊHÌ€
	X^*^cæeãç^ÁÛ^{] [{ ^	€ÊÌ€
	Ú@•ã&@ÁÛ^{] q[{ ^	€ÊGFG
Ùc åãn} cæt ÁG	Ú@•ã&@AÛ^{]q[{ ^	€ÎHE
	Ú•^&@*&@^ÁÛ^{]q[{^	€ÎHEF
	S[*}ãããç^ÁÛ^{] q[{ ^	€ÊÂÏ
Ùc'åã^} cæ tÁH	Ú•^&@#&@AÛ^{]q[{^	€ÊIÏ
	S[*}ãããç^ÁÛ^{]q[{ ^	HÜÜH
	X^*^cæeãç^ÁÛ^{] [{ ^	€ÊGÍF
Ùc åã^} æ t Ál	Ú•^&@#&@AÛ^{]q[{^	€E GH
	Ú@•ã&@ÁÛ^{]q{^	€ÊĜH
	S[*}ãããç^ÁÛ^{] d[{ ^	€ÊGJ
Ùc åã^} æ ð Á	Ú•^&@#&@AÛ^{]q[{^	€Ű€
	Ú@•ã&@ÁÛ^{]q{^	€Ê ÂJ
	Ù&@æà^:[*^}^ÁÙ^{]q[{ ^	€ÊJI
Ùc'åã^} cæ tÂi	Ú•^&@*&@^ÁÛ^{] {[^	€ÊHF
	Ù&@æà^:[*^}^ÂÛ^{]q[{^	€ÊGÍ G
	Ú@•ã&@ÁÛ^{] [{ ^	€ÊHÏ

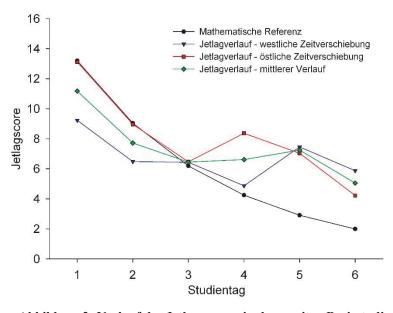


Abbildung 2: Verlauf des Jetlagsscores in der zweiten Basisstudie (27)

IÈCÈ OF, ^}åàæ\^ãcå^¦ÔRÙ

IÈHÈ Ü^∣ãæàãããêcå^¦ÔRÙ

Ø>| åå Ó^dæ&@č}* å^| Ü^|ãæàāããêc[å^| æ &@ājæ\}^| S[}•ãæ^}: ¸ãå āj å^| ^|•e^}
Óæ•ã••čåð: ``}ê&@cåð\S[||^|ææāj}: ¸ã&@} å^{{ à^|^&@}} å^{{ à^|^&@}}. ¸ãå āj å^| ^|•e^}
å^| ÔRÙ*^}æ}}e^} Ø\ Ø\æ*^} æ&@å^{{ ```}}å &@^} å^{{ ```}}å å^| āj
å^| ÔRÙ*^}æ}}e^} Ø\ Ø|æ*^} æ&@å^{{ ```}}æ&@å^{{ ```}}æ* å^• āj•*^•æ{ c^{{ ```}}å^}^} R^dæ*•
ç^|*|ā&@}ÈÖð••^ Ø|æ*^à: ð\@•ā&@å* a^| R^dæ*Ēå^} å^| Ú|[àæ)å āj Ü>&\à|ā&\>à^|
å^| *^•æ{ c^{}} Væ* ^{{ ```}}å^} @æÈÒ• ^|*^à^} •æ@ê`Ò• ^|*^à^} •æ@@æ@Ú^æ*@Ú^æ*•[} ``}å Ù]^æ{{ æ}
Ó^|^&@j*}*][•ããã, S[||^|ææāj}^]: ¸ã&@}å^} å^} å^} å^} å^} å^} å^} å^} i. Ď\@æÊFČÖ• ^|**\åa^} û] ^æ&@ Ú^æ*(^c|) ÈÙð\àa^, ^**^} •æ@@
:¸ã&@} Y^|c^} ç[} Ú^æ*•[} | M €ÊFFËĒÎÏÊ] M €ÊFF ``}å Ù]^æ&{ æ} Ü@ M €ÊÎ ŒË
€Ê GFÊ] M€ÊFFËÖ^| |^c c^ Væ* å^| Ùc åð\àājå^c @N| ^āj^ Œ•}æ@! ^{{ āc *^|āj*^|^}}
S[||^|ææāj}*•, ^|c^} ç[} €ÊHFÎ à: ¸È€ÊÊÊ] M€ÊEFÈ

IÈÈ Xælaãa ã cêc å ^ l ÔRÙ

 $Z^* | \dot{a}^*| | >\sim^* \}^* \quad \dot{a}^* | X = \dot{a} = \dot{a} = \dot{a}^* | \wedge^* \wedge | \bullet \wedge |$

IÈÈÈÖã^\c^¦ X^¦*|^ã&@å^¦ >à^¦^ã • cã { ^}å^} T^•• *}

Tabelle 2: Korrelationskoeffizienten nach Pearson und Lin für den Parameter TST nach östlicher und westlicher Zeitverschiebung. Korrelationen mit einem Signifikanzniveau von 0,01 werden mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Westliche Zeitverschiebung

			•		
		Ú^æ•[}ÁÇD	Ùãt}ããaæ):ÁÇID	ŠĄ Ç&D	X^ : ^ ˇ} * Æ̃@á
VÙV	OEica[^c^\#ËÙ&@pæcæe*^à`&@	€ÊĴÎI	Ł€Ê€FE	€ÊÌJ	€ĤÏ€
	OEkaą̃ ^∽Y¦ÆËÔRÙ	€ÊĴÎI	Ł€Ê€FE	€ÊÏI	€ÊÍÍ
	Ù&@ææt^à`&@ÆÔRÙ	€ÊFF	Ł€Ê€FE	€ÂJ€	€ÊEHÍ

Östliche Zeitverschiebung					
		Ú^æ!•[}ÁÇD	Ùãt}ããaæ):ÁQ;D	Šą Ç&D	X^ : ^ `} * Æ@á
VÙV	OErca[^c^¦ÆÜ&@pæcæet^à`&@	€ÊÌÎ	Ł€Ê€FE	€ÂW	€ÊÄ J
	OEicāį ^e^¦ÆËÔRÙ	€ÊÌI	Ł€Ê€FE	€ÊI€	€ÊĜÎ J
	Ù&@pæcæ**^à**&@ÆÖRÙ	€ÊJÌ	Ł€Ê€FE	€ĴJÌ	€Ê€Ì

$$\begin{split} &\text{P\vec{a}}^* \wedge^* \wedge \} & |\hat{a}^{\text{A}} \wedge Y \wedge | c' \rightarrow | \dot{U} \dot{U} \dot{S} \rightarrow | \dot{a}\hat{a} \wedge P\vec{a}| \wedge \tilde{a}\hat{a} \wedge | \wedge \tilde{a} \wedge \hat{a} \wedge \hat{$$

 $\begin{array}{l} \acute{O} \hat{a} \hat{a} \hat{A} \hat{O} | \hat{a} \hat{O} | \hat{a} \hat{A} \hat{O} | \hat{a} \hat{O} | \hat{a} \hat{A} \hat{O} | \hat{a} \hat{O}$

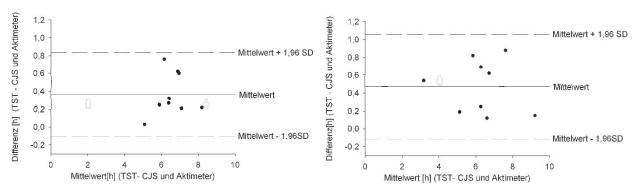


Abbildung 3: Bland Altman Diagramm für TST zwischen den Messmethoden CJS und Aktimetrie für die westliche (links) und Östliche (rechts) Zeitverschiebung (27)

IÈÈÈQåã^\♂¦X^¦*|^ã&@å^¦ç^¦¸æ}å♂}T^••`}*^}

Ø⊳¦ååN•^} X^¦*|^&&@_^¦å^} : ``}ê&@ cÔRÙ O**æà^} ⇒¦åæ•Ö`¦&@ &@æç^¦{ 4*^} ``}å åā\}ê&@|a&@\Ù&@|æ|[•ā\^āc{ācå^|OE|:æ@|`}åŠê}*^ç[}Yæ&@^āc\} , ê@^}å å^| Þæ&@cæ*•å^¦OK;qã;^dã\`}åå^{ Ù&@æcæ*^à`&@ç^¦*|ã&@}ÈQ;^ã;^{ }ê&@;c^} Ù&@ãc . đả åã c[{ OEcã ^c/: *^{ ^••^} ^ Ù&@æ^~ãã}: å^! ã å^! ÔRÙ æà*^~¦æťc/} å^• å^¦ @^{ * | `]] ^ •&@æà^:[*^}^} Ù^{]d{ ^ QÒā,•&@æ•&@ ā\lā\^āc^}Ê Ö`\&@&@æc^\{ 4*^} `}å } ê&@da&@ Ù&@æe|[•ā\^ādD*^*^}>à^¦*^•c^||cÈ Ó^ãå^¦Ó^dæ&@č}*å^¦Yæ&@^ã¢}ĭ}å-:^ãdê~{^C;æ\^aqi^æe^¦•|^^][}•^dbYO£ÙUD -ê||c æ -ê åæ• b ^ ^a } ' | ^a ^ Ü^a ^ | a @ } * { ac å^{ b ^ at a } Q { e * å^ | ORÙ \[;;|^|a^;d\hank(d\hank) \Omega \\ \\ \Omega \ Q^{•} }æ&@ ^āj^¦ ZË/¦æ)•-{¦{ææāj}} {ãc æ)•&@@ài^}å^¦ VË/¦æ)•-{¦{ææāj}} ã; ^ā; S[[¦åå]aæ^}•^•c^{ *^:^a&@^c, ^¦å^} QDaàÈ DÈ

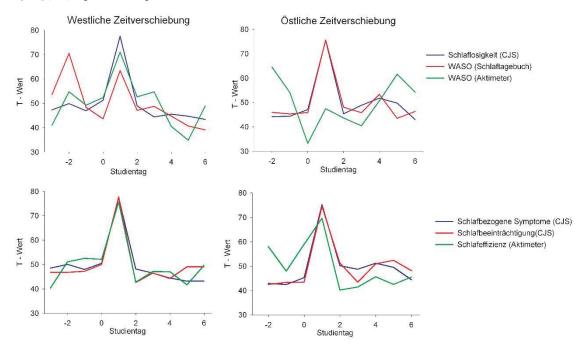


Abbildung 4: Verlauf der T-transformierten Messwerte für die verwandten Symptome des Jetlags. Studientag null repräsentiert den Reisetag je Reiserichtung (27)

ĺÈ Öã\ˇ••ã}

Öâ\ Ò¦*^à}ã••^ å^¦ à^ãa^} Óæ•ã••ċåâ\} ^¦*^à^} ^∄^][•ãããç^ Ü^|ãæàāããccč}å Xæþãàããccå^|} 6æ4; }^ `^}ç ã&\^|¢^} ô@æþãc..R^cŠæť Ù&æþ^ÈÖ^¦ Ølæť^à[*^} \[]}¢^ åæþ>à^¦ @ðjæč• ã[
Üæ@(^} å^|:¸^ãåč¦&@^>>@¢^} \|ðjã*&@^} Ùċåā\} ^¦-[|*¦^ã&@æþ*^¸^}å^c¸^\å^}È
Zˇ•êc|ã&@^¦*æà^} •ã&@¸ã&@å^ Ò¦\^}}çã••^ >¦åã¸^ã¢\^ Ö^-ðjãá[} å^• R^dæť•È

Evaluierung des Jetlags

Òạ^:^}dæp^ Ò!\^}} ợã ả^! ^!à!æ&@^} Ùc åāh} ãc åāh Ò!{ ãdo*}* å^! Ú!êçæp^}: å^•

R^dæ*• ç[] ˇ}*^-ê@΀Ã ˇ}ơ!å^} Ü^ã*^} å^}ÈÓã @˘ơ¸ ˇ!å^ åāh Ú!êçæp^}: å^•

R^dæ*• }[&@] æ&@•^•ơ{ ææã &@ˇ}ơ!• &@��ħĒŠ^åāt |æ@å^ˇơơ} Ù] ãc ^! ^cæþĒÇFÎ Dåæe

X[!|ā^*^} ç[] { ∄å^•ơ}• { [å^!ææ^{ R^dæ* ˇ}ơ!Î HÃ ã@^! Ú![àæàå^} } ææ@å^!^}

Ù^|à•ơ¾•&@êc ˇ}* æàÈYê@^}å ä å^! ^!•ơ} Ùċ åāh }ææ0: ˇæþ^ Ú![àæàå^} ä åāh

¸^•ḍæ@Üæ&@`**^!^ãc•ãåʸæå å^!:¸^ãơ} Ùċ åāh à*!åā^!o X^!*|^ææ0; ã &@}

¸^•ḍæ@` Üæ&@`**^!^ãa 4•ḍæ@; Z^ãco^!•&@àà*}* { 4*|ææÊ Õ^}^!^| ¸^!å^} •œê!\^!^

R^dæ*••^{] ₫{ ^à^ã^ã}! 4•dæ@} Z^ãco^!•&@àà*}* ; °,!{ ˇơc �Ħʸæ•æ &@^ã^

@!@!^Ú!êçæh^}: å^• R^dæ*• } æ&@4•dæ@| Z^ãco^!•&@àà*}* : ĕ!Q[*^ œæà^} \4} ♂•dæ&@}

Z^ãco^!•&@àà*}* : ^ār^} •æ&@4•dæ@| Z^ãco^!•&@àà*}* : Ölê*•A X^!{ ˇơc �Ħʸæ•æ &@^ã^

@!@!^ Ú!êçæh^}: å^• R^dæ*• } æ&@4•dæ@| Z^ãco^!•&@àà*}* : Ölê*•A X^!{ ˇơc �Ħʸæ•æ &@^ã^

Üâ*•^ X^!{ ˇŏ * \[}}ơ ¾ å^!:¸^ão*} Ùċ åāh à^•œêcātc¸^!å^}ÈÞæ&@å^!¸^•dæ&@}

Z^ãco^!•&@àà*}* : ^ār^} •æ&@{ ¾å^•ơ}• { [å^!æe^R^dæ*•^{] ₫{ ^ à^ãi}ÊÍà å^!
Ú![àæàå^*}ÈÞæ&@4•dæ@! Z^āco^!•&@hà*}* : ^âtơ}ÎÎĒÎÃ å^! æå^}æa^\$ V^•ơ*!ˇ]]^

{ [å^!æe^R^dæ*•^{] ₫{ ^ È

Z`{ ^!• c^} Tæḥ, ` iå^ ^àn} æḍl• å^! X^!|æĕ ~ å^• R^dæť• {ææ@{ææã &@å^-ājāh!dĒÖ^! X^!|æĕ ~ å^• R^dæť• ājāh!dĒÖ^! X^!|æĕ ~ å^• R^dæť• ājāh!dĒÖ^! X^!|æĕ ~ å^• R^dæť• ājāh!dĒÖn! Ùc åāh ¸ ^ãr c•ææl\ †@!aæ@^ãc\ {ãcæjàh!n} å[\`{ ^}cāh!c^} X^!|ê` ~ å æĕ ~ QFÎ DĒÖāh āj Üæ@ ^} å^! ^!• c^} Ùc åāh *^~`}å^} ^ {ææ@{ææã &@ Ø[!{ ^|\[]} c^ ājāh!., ^ãc^} Ùc åāh:, æb} aæ@c*^} æĕ à^• cêcāt c, ^!å^}Ê bhå[&@: ^āt c•ææ@^ā, ê@|aæ@ X^!|æĕ •• d`\c'lÈQ å^} ^!• ch} Væť^} } ææ@â^! Ü^ãr^ ^!*āac•ææ@.`*•êc |aæ@}`! ^āj* *^!āj* *^!jā* *^!jā* *^!āj* *^!jā* *^!ē CŒ• ¸æææā* c^ Ù^{ [] d[{ ^ å^• R^dæť• `}å åææ[ācå^••^} Ú!êåã d[i^} \[]} c]} åāh]• ^&ææ &@} Ù^{ [] d[{ ^ å^• R^dæť• `}å åææ[ācå^••^} Ú!êåã d[i^] \[]} ch} åāh]• ^&ææ &@} Ù^{ [] d[{ ^ å^• Aj* E`Uājā åāh• ^`Û^{ [] d[{ ^ à^ā â^} ``jå ^!ææc}} æe*^] iê*dĒ: ^āt c•ææ &@ā, *^• ææ c^ā, @#@!^ Yæ@}^@ ^* * å^• R^dæť• ÈÖāh Òçæţăh!`}* åāh• ^! Ù^{ [] d[{ ^ @ææ à^• [] åh!^ Ó^â^ c`}* ≈ ååh ^^æn!^ Ø[!•&@}* @#•æb]* åāh O^d[~^}n} cãh O^d[~^]n} ÈÒ!• c {ācå| Cah} cãa āh!`}* åāh•^! Ù^{ [] d[{ ^ @ææ à^• [] åh!^ Ó^â^ c`}* ≈ ååh O^d[~^]n} ÈÒ!• c {ācå| Cah} cãa āh!`}* åāh•^! Ù^{ [] d[{ ^ @æe à^• [] åh!^ Ó^â^ c`}* ≈ ååh O^d[~^]n} ÈÒ!• c {ācâ| Cah} cãa āh!`}* åāh•^! Ù^{ [] d[{ ^ @æe à^• [] Al} CA+ al} æe O^d Cah} ``] åāh O^d Cah} ``] åh O^d Cah} ``] åah O^d Cah}

Evaluierung des Fragebogens

Ó^ā[X^|*|^&&@å^|VÙV:^ā*^}•&&@. ~ [a*&@^} å^} å|^aT^c@|å^} Ø|æ*^à[*^} ÊOE ca[^dā^ ˇ}å Væt^àˇ&@@@@S[¦¦^|ææa[}^}}æ&@Ú^æb•[} ˇ}åŠājǏ[à^ãå&NÒ;*^à}ã•^å^¦ŠājË Óã •&@a^i^} æ ~ åæ `à^¦^ā,•œā,{ `}*•*¦^}:^} å^¦Ó|æ);å Œ, æ; Öãæ±¦æ, { ^à^:ã--^¦}åã∿•^•Óãæ•*^}æ`^¦ à^ã ËEÊ Ë FÊÊ @È Q æ}å^¦^} Ùc åã^} ¸ `¦å^} ^à^}-æ∮• OŒa ¸^ã&@}*^} : [ã &@^} $c^{\cdot} \cdot & a^{\cdot} \cdot \\ c^{\cdot} \cdot \\ c^{\cdot} \cdot & a^{\cdot} \cdot \\ c^{\cdot} \cdot & a^{\cdot$ OFa ^ 3&@ } * ^ } à ^ ã à ã : ` ^ 3 ^ ¦ Ù c` } å ^ Q+FÊH+EH DÈOFa ^ ¦ æ` &@ à ^ ã X ^ ¦ * | ^ 3&@ } : [ã & @ } å^} Ùc`åā^} •&@ æ}\cåā^ Ü&&@c`}* å^¦ Œa、^&&@c}* å^¦ T^c@[å^} `}c^¦^ājæ}å^¦ÈÒ• \[{ { c•[: EĎE: `^aj^¦ ` à^¦E[å^¦ W} c^¦•&@ec`} * å^¦ Ù&@pæ|ê} *^ å`¦&@åa OE caj ^da QHÎÊHJÊI€DEQ•*^•æ{c, ^ǣ^} åã\Ô¦*^à}ã•^ åã\•^• T^cQ å^}ç^¦*|^æ&@ @ã,•æ&@dã&@ å^¦Ù&@æåæč^¦•[{ãcã;Üã&@č}*^ã;^|][•ãããç^}Xæþããããêcå^¦ÔRÙÈ

 Ó^ãa^! Ó^dæ&@č}* a^! ÙUЏ ^!a^} ⏠a^! Ùc aã *!4i ^!^ Ofa¸ ^ã&@}*^} :¸ã &@} a^!

 OE cã ^dã `} a a^} æ¸ a^!^} T ^c@a^} ⏠a^! Ùc aã *!4i ^!^ Ofa¸ ^ã&@}*^} :¸ã &@} a^! Ü^ã ^ ç[}

 U•c}æ&@Y ^•c} i •ã ¸ãã æ¸ c S[!!^|æãa] }^} :¸ã &@} a^! Ù&@ææ² ^à>&@!} ĭ¸ a a^!

 ÔRÙÈR^a[&@: ^ã ^} aã OE •¸ ^!č }*^} a^! `à^!^ã, a^! (*)***!^>:^} 㸠æ||^> Øê||^> {ãc

 •ã ¸ãã æ¸ c^> S[!!^|æãa] }^} Êåæ• aã o^. •ã&@æà^!{ æ• ã[*>|cã ^} Ó^!^ã&@->! \|ā¸ã &@

Ó^, ^|c`}*^} Áà^-æjå^} ÉÁÙæ\Áçæbæð\^} Áæj•*^•æ{ cÁ: ¸æ&@} ÁËŒÊÎÎÁ. ÁFÌÊJIÁ{ aj ÉÁQÁ æ) å^!^} ÁÛc åæ\Aj Á¸ ¡å^} ÁŒa¸ ^æ&@}*^•æ@} ÁŒŒÎÎÁ. ÁFÌÊJIÁ{ aj ÉÁQÁ æ) å^!^} ÁÛc åæ\Aj Á¸ ¡å^} ÁŒa¸ ^æ&@}**/ Á¸ æ&@} ÁŒEæï ^dæ\Áj åÁÚÙÕÁç[}ÁañÁ HE{ aj Á ~>!ÁÛUŠÁJ;æ&@^, æ)•^} ÁÇFFÉÁHHÉÁHUŒÁÒAJÁÕ!`}åÁ>!Áåæ\Á@#@!^} ÁW, c^!•&@må^Á¸ æ&@}Á å^} ÁŒ •¸ ^!c`}*^} Áå^!ÁŒā cāļ ^c^!æ\Áï Á*^} >à^!Áå^} Áæ¸ å^!^} ÁT ^••{ ^c@på^} Á^} Á\$A} ¢A\$A Å

Û&@æÁï }åAå^!ÁŒ cāļ ^c^!æ\Áä^áA^!ÁW; c^!•&@æã`}*Á; æ&@}ÁQæà cāçãæcŒÁW;!`@ÁāĮÁ

Ù&@æÁï }åÁå^{ ÁÙ&@æÁ*^|à•cÁ*^a¸ ÁÇFÏÊH FŒÓ^!^æ*ÁÙæå^@Áï}åÁOEA`à[ÁÇ ŒÁœæc^} Áæĕ Á

åæ)•^ÁÙ&@æÁï }åÁå^{ ÁÙ&@æÁ*^|ÁŒ cāļ ^dæ\Áæj*^¸æ\•^} È

Q•*^•æ(oÁà^dæ&@^oÁå^`c^} Áåã^ÁÒ;*^à}ã•^Áb^å[&@Á^ā;å^`cã Áā;ÁÜæ&@`}*Á^ā;^¦Á*`c^}Á
Xæjãããæôóå^¦ÁÔRÙÁ;ãóÁÒā;•&@ê}\`}*^}Á>¦Áåã^ÁÚæbæ(^c/¦ÁY ŒÙUÁ;}åÁÚ&@æ^~ãã};È

Weiterentwicklung des Fragebogens

Öâ\Áç[}ÁÙ] ãc ^!Á^ơÁạḥĂÇFÎ DÁ^ą *^à!æ&@^ÁV!^}} * Áå^!ÁY æ@}^@ *}*Á*}åÁå^!Á
cææ•ê&@ã&@} ÁÓ^^ą dê&@â**} * Áå^•ÁÜ^ã^}å^} Åå^!&@Áåæ•ÁÙ^{{] d { Áą Áå^!Á^!•♂}Á
Óæ•ã•ċåã\Á^!à!æ&@^Áą @ффã&@Á\^ą ^Á}^*^}ÁÒ!\^}} ¢ ã•^ÈÁÒ@!Á•] !ã&@cåã @ @Á
Ú![:^}cæ@Áç[}ÁØ^@, ^!♂}Á^à^}æффã&@Á\^ā, ^Á}*ÁÀ*
Pą *^*^}Á¸ *iå^}Áą Áå^!Á¸ ^ãc^}ÁÓæ•ã•ċåã\Á^ą ^Ár!@!@^}ÁØ*@, ^!dæc^}Á^•ċ^•ċ^|dĚ
Z*•êc |ã&@Á!à!æ&@^}Áåā\ÁØ!æ²^}Á§āā\ÁØ!æ²^}Á¸ãc^!^ÁÔ!\^}}ġã•^Á⊳!Áåã\ÁXæjãāð!*} *Áå^!ÁÔRÙÈ

Limitationen der Studien

Òa, ^ Šaį aræaj, } å^¦ ^¦•e^} Ùc åa arca, å^¦^} Ùc åa }æ -àæ à^*¦>}å^dÈÖa ^Ó^√æ*}* å^¦Ú¦[àæ}å^} à^*æ}} ^!•c}æ&@Oモ\`}-cå^¦V^•d^!•[}^} æ}å^!^} ZāN[[¦dÈPāN; æb^• å^{^}o•]¦^&@^}å }ã&@c{4*|ã&@Êåã^Óæ•^|ã,^å^¦ R^dæ*•^{]q[{^ç[¦ OEa√|*:` à^•ca[{^}Êå^• Y^ãc^!^} çædaão\cå^¦Ó^*a[} å^¦Ó^√a**) {ãcå^¦b^¸^a[ã*^} Væt^•:^ācå^¦O5;\`}~cæ{ Zā^|[¦dÈQ;å^¦:,^ãe^} Ùc'åā^,`'¦å^ åælæ`~@ā;à^¦^ãn• ^āj^ †}å^¦`}* ã Ùċåðà}æà|æ`~^ā;*^>@dÈÖð Ó^√æ*`}*^} à^*æ;}^} å¦^ãà: Èæ`~å^¦ Ü>&\¦^ã^: _^ãVæ*^ ç[¦å^{ Ofa+~* { ãcå^{ T[¦*^}]¦[ɗ[\[||å^• à^d^~~^}å^} Væ*^•È Òā,^ a&@at^ Šā, āzecā,} å^¦: ^āc^} Ùc åā ācå^¦^} à^*¦^}: c^ Øæl; æ@ÈR^å[&@āc@a\; æ): ~ { ^¦\^} Êåæ•• ^ā,^ ¸ &@ã*^ X[¦æ••^c ~ } * å^¦ Ùc åã\^ā,^ Õ¦~]]^ ç[} *^{ ^ã,•æ{ ... ¦^ã^}å^} Ú¦[àæ)å^} ¸æÊåãN•^ { ˘••ơ^} ¸ê@^}å ã@^¦ Ü^ã^ >à^¦ ^ã,^} |ê}*^¦^} $Z^{\tilde{a}}d\tilde{a} = \{ c^{\tilde{a}}a^{\tilde{a}} + C^{\tilde{a}}a^{\tilde{a}} + C^{\tilde{a}}a^{\tilde{a}} + C^{\tilde{a}}a^{\tilde{a}} \}$ $| \hat{a}^* \rangle | \hat{a}^*$ Ùc'åã\}åæ\>à^\}æ&@'^åæ&@c_^\å^}ÊOE'aã_^c^\{ãc^{a}^{ Oç^}cà`co[}:`\Ø^•d^*`}* ç[} ç^|•&@Aå^}^} Ù&@æ]æ!æ!a(^c^|}¸â\: ÌÉÒÈOE~;æ&@^ãc^ā;: *•^c^}ÈÖā\• \4}}c^ åā\ à^\^ã• ã æ}å^\^} Ùc åã^} ~^•c^^•c^|c^| C| à|^{ ^ å^• OE cã ^c| ^c|• ã å^} Ù&@a>à^¦*aà*•:^ã^} { ã ã ã ã\^}È

Zukünftige Perspektiven der Forschung/Ausblick

- 6È Šãc^¦æcˇ¦c^¦:^ã&@ã
- QED
 OE
 ○E
 ○
- Q+D Oṭ ^¦a8æ) OBæå^{ ^ [~Ù|^^] T^åå8å}^ÈQ;¢^¦}æáij}æþÔ|æ••ã88æáij} [~Ù|^^] Öã;[¦å^¦•ÊÖãæ²}[•α8kæàå ô[åã;* Tæ) ˇæ)ÈOṭ ^¦a8æ) OBæå^{ ^ [~Ù|^^] T^åå8å;^ÈY ^•α\$@•¢¦ÊQIÈG€FIKGG€Ë
- ÇÎD Ó ão ÜTÊÒ &[àæ ÔÊÙ, ææà ÖØÈV@ &ã &æåãæ) ˆ ¢ { æ) å c@ àææ) &^ [~c@ æ c[}[{ã&}^\;ç[ັ • ^ ¢ {ÈPæ) åà Ô|ā Þ^ ` |[| G€FHLFFÏ KFÏ HËJF
- Ć, D Öä&\{^ã VÈÕ| ~ & [& | ka k | ãã• æ) å c@ & ã & æå ãæ) & | [& k È RÒ} å [& k] [| G€€JL G€€ÇFDKHËGG
- ĈD Ø||î UÈT^œà||ã{ æ} å &ã&æåãæ} ¦@o@(•Ëã|||ã&æã|)} -{¦|[à^•ãcÈÒ}å[&; Ü^ç G€F€LHFÇFDKFËG|
- ÇİD P[}{ æSÈÓā[[*ã&æ|&|[&\æ)å•|^^]ÈÓ¦æā]Þ^¦ç^G€FGLÎIÇÎDAÎHJËÎÎ
- ऐD Væ\^åæÞÊTæ^{ `¦æSÈÔã&æåãæ} &|[&\ æ\å çæ•&`|æ\åã^^æ•^ÈP^]^\c*• Ü^• G€F€LHHÇ DÂIÍÉF
- **CF**€D Xæ) Õ^} å^¦ÊÜÞÈVã ^|^•• *^}^• æ) å b^dæ* ÈÚތ٠G€€Î LF€HC Ï DF;Ï Í Ì HË
- **(**FFD Ó ' ' * ^ • PÊÔ ' [, | ^ Û Ê Õ æ å æ Ô Ê Ø [* * Š Ê Ò æ• ﴿ æ) Ô È Ú ! ^ -{â @ O Ãa b ∢ ^ } c ﴿ Ò æ• ç æ å V ¦ æç ^ | K H Ö æ• [~ O Ãa çæ) & Ãj * Û | ^] ¸ ão @ æ) å ¸ ão @ * c T [¦ } Ãj * Ó ŀ Ât @ S Š ât @ È R Ó Ãj | Ü @ c Ø G € € HLFÌ Ç D KHFÌ Ë GÌ
- **(ÇFHD** S¦^*^¦ T^ã PÊÜ[c@VÊÖ^{^}cY ÔÈÚ¦ā] &ā] |^• æ) å Ú¦æ&cã&^ [~Ù|^^] T^å å&ā]^Èi [@]Òåãã[}ÊÒ|•^çã\¦ Q,&ÊG€€Í KÎÍJ
- **(ÇFID** P[åå^• ÒÊZæk&{{}}^ XÊÙ{^c@^ PÊÖ^{{^}}cY ÔÈÛ *æ} cãã&ææã{}} [~•|^^]ā}^••KOE}^¸æ}]¦[æ&@È Ú•^&@[]@•ā{|[*^ FJÏHLF€KHFЁHÎ
- ÇFÍDYæơ\@`•^RÊÒ叿å•ÓÊÞ^çã|ŒÊÔæċçæ‡@,ÔÊŒA∄•[}ÕÊÓ`&\|^^ÚÊÜ^ã|^VÊÕ[å-¼^^ÜÊÜ Üæṭ•æîÜÈŒA^}æî∄*•[{^å^ơ\{ã;æ}ø•[~%bòc|æ‡+æ}åãø••^{]q{•Kæ•căî[~æœ@^o*•æ}å [œo\dæç^||^\+•ÈÓ\RÙ][¦••T^åG€€GLHÎKÎĒ€
- QFÏDT[!*^}c@aḥ^! VQÊŠ^^ËÔ@ā]* VÊQḤ^••ãÔÊØ!ā°å{aa, ŠÊQE:|[!æÜÞÊÓ[^@/&\^ÓÊÓ![]} VÊÔ@••[]

 QBÊR'ÊSaaj*! XÊTæ*aaj·cãÜÊU¸^}• RÊÚaaj·&^! RÊÛ¸ä&\ VRÊZæb;ÜÊæjå Ücæjåæbå• [~Ú!æ&cã&^Ô[{ {ãxc^^[~c@ QE ^!3&ab} QBæå^{^[~Ù|^] TÈÚ!æ&cã&^]æbæ;^co!• -[!c@ &|jäßæb;^cæijæai]} æjå d^æe[^}c[~&ã&ab;] de@ •|^^]åã[!å^!•ÈQE QE ^!3&æ) QBæå^{ ^ [~Ù|^^] T^åä&j^!^][!cÈ Ù|^^] QEEÏLHEHFIIÍЁТÍJ

- **Ģ**ÌDR[@]•ÁTYÈÁŒÁ,^¸Á;^œ@}åÁ;¦Á;^æ•*¦ā;*Áåæêœã,^Ár|^^]ā;^••Kác@ÁÒ]¸[¦œÁr|^^]ā;^••Ár8æ;↑ÈÜ|^^] FJJFLÁFIKÍI€ÉÍIÍÈ
- **QFJD** T[¦ājÁÔT ĒÁÓ^||^çā|^ÁÕĒÁÓ^|æj*^¦ÁŠĒÁæjåÁQo^¦•ÁPĒÁV@ÁQJ•[{}ãæÁÙ^ç^¦ãĉÁQjå^¢KÁj•^&QQ{^dā& ājåä&æe[¦•ÁţÁå^¢^&óÁj•[{}ãæÁ&æe^•ÁæjåÁ^çætřæe^Át^ææ(^}cÁ^•][}•^ĒÙ|^^]ÁGEFFLÁH K΀FĒĒ€Ì
- ÇG€D Þ^c^¦Án ÔÊÂUq[@ÁÜCĐÁn ^c^¦ÁÔT ĐÁO |æ\ÁSĐÁn) åÁÛd[@ÁSÚĐÁN ḥā *Ás@ÁÓ^¦|ā,ÁÛ *^•cā[}}æāl^Ág Ásân^}æāl^]ææðl}orÁæÁæ\Á[¦Ás@Á|^^]Áæj}}æál^}å¦[{ ^DÁOU;}ÁQe^¦}ÁT ^åÁFJJJLÁFHFKÌÍÜ;JFÈ

- ÇCHD Yæc\¦@(`•^ÁRŒÜ\^ā|^ÁVĒÁOE\ā]•[}ÁÕĒÓà¸æbå•ÁÓĒÁR^oÁæt KÁd^}å•Áæ)åÁ&[]ā]*Á∙dæc^*ā?•ĒÁŠæ)&^oÁG€€ÏL HÎJÇÍÍÏ DEFFFÏ ËGJ
- **QCI** D Y æ}^ÁRÐÁR ÞÁS[•ā]•\ā́T ÞÁse) åÁS^||^¦AÅOÖÞÁOÐÁR GHÁQ^{ ÁŪQ ¦ dĒZ[¦{ÁR^æ;c@ÁŪ`¦ç^^kÁSe[}•d`&aā[}Á;~ •8æ}^•Áse) åÁ;¦^|ā[ā]æ}^Áx^•o•Á;Á^|ææàāáāc Áse) åÁçæbáāāc ÞÁT ^åÁÖæk^ÁFJJÎLÁH KGG€ĒCHH
- QCÍ D Ó^&\^¦Á/ÉÁÚ^}: ^|Á/ÉÉæ) åÁØðrc ^ÁÆÉØã• óÁrô/þæð Ár^{] ({ Áæe¢ ¦Ádæç^||ã, * Áæ&¦[•• Á(ˇ |cã, |^Áæã ^Á.[}^• È Óã |ÁÜ@œ@ ÁÜ^•ÁGEFÍ LÁÎ KHÎ FËHÏ €È
- (CEÏDÓ^&\^\Á\ÉÁÚ^\}: ^|Á\ÉÁOA^c^ÁQEÁO; c^ÁQEÁO; cætāt} / Á; -Ác@ ÁÔ@ etác. ÁR^cÆté ÁU& et^káO* \c@\ÁOE ^ • { ^} cá; -ÁR^c ŠætÁN • ā; *ÁxÁT ^ c@ å EÖ[{] etái[} \ [ex&@ ÉRÁO[] | ÁU@ c@ ÁGEFÎ LÁHF (FDK) I EFEÏ
- ÇCÌD S|ā,^ÁÜÓĐÁÚ¦ā,&ā,|^•Áæ)åÁ,¦æ&kaã&^Á,-Áàd`&c`¦æþÁr``æeā,}Á([å^|ā,*ĐÁn¦å ĐÁ°å ĐÁÕ°ã,-[¦åÁÚ¦^••LÁÞ^, ÁŸ[¦\Ê G€FFKÁ,€
- ÇGJDY[]→[}ÁOEÜÉTŐæ+\æå[}ÁTOEÉTOE&\à[ÁÖÉÐÙ\ã^¦ÁÜÉEØæ|[}^ÁÖÉSæà^æ\ÂÙÒÉæ)åÁTækæjÁRŠÉTÖçãå^}&\Á[¦ c@ Áçæjãã áCÁ;ÁæÁ|^^]Á@æàãoÁ`¦ç^^Á;¦Áæå||^+&\}o ÉÐU|^^]ÁGE€HÁGÍKGFHÉGFÍ
- QHED Ùæå^@ÍŒĂŒÁià"-Ái&!^^}ā;*Áĭ`^•cā[}}æå^Á;!Áāj-æjoÁi|^^]Áj;[à|^{•kÁçæþáñææā[}ÁæjåÁājåā]*•Á[;Áæj Q;c^;}^óÁ;æ{]|^ÈĂÚ^åãædæð & ÁŒ€ LÁFFHKÍÏËÏÏ
- **ÇHF**D P^å}^!ÁRĒÚāļæ;ÁÕĒÚāca(æ);ÁÜÖĒZ[`ÁÖĒÕ;[c^ÁŠĒæ;)åÁY@ār^ÁÖÚÈŒZ∱[ç^|Áæåæ];cāç^Á;¦ã;cÁæ&cã;læ];@ æ;*[¦āc@,Á[;À|^^]Ë;æ}^Áæ•^^••{ ^}of§;Á|^^]Áæ}}^æā}}æā}}o;EÄÙ|^^]ÁŒ€ LÁCÏKFÍ΀ĒFÍÎÎ
- **QHGD** Ú^}:^|Á/Ê\$\$^•]^¦Ás ÊÁÚ∄}][¸ÁŒÁÓ^&\^¦ÁPØÉÁ⇔) åÁX[*^|{ ^ã\¦ÁÔÉÁÚ^¦ā] @¦æþÁæb¢°¦ææþÁ[}[{ ^d^ÊÁ,¢ã[^d^a] ^d^a} abá£æåå åÁæåæå læð @Á¦¦Áæ{ à`|ææ[¦^Á/&[¦åã]*Á;Á*|^^]Áæ}}^æÆÁÚ@•ã|ÁT ^æ ÁG€€IÁE KF€CÍËF€HÎ
- **Q++**D Ô[|^ÁÜRĒÁS¦ā|\^ÁÖØĒÁÕ¦`^}ÁY ĒÁT`||æ}^^ÁÖRĒÁæ)åÁÕā||ā,ÁRÔĒÁŒ d[{ææãBÁ||^^]Ð;æ\^Áæå^}æã&ææā[}Á\[{ ;!ãróÁæ&æããã ŒÁU|^^]ÁFJJGLÁFÍKÎFËÎJ
- QHD Paě laŘÚRŘás) å Áv ã à ^ ÁRŘÝ lã cÁsascat lag @ Ás Ás [{} asekŘÚ|^^] ÁFJJGLÁFÍ KGJHÜHEF
- (C)-ÍD R^æ) ÉŠ[~ã ÁÕÉÁÇ[} ÁÕã^&\ ấAPÉÁZã ấAØÉÁQ[[\•[} ÁRÉÁÚ] ã\{ æ) ÁOEÉÞ~}^• ÁRÉÁØ ||ā|[ç^ÁÜÉÁæ) åÁVæ àÁPÈ Ö^c^\{ ā] ææā[} Á; -Á•|^^] Áæ) åÁ, æà^~|}^••Á, ão@Áo@ Áæ&cã ¦æ] @ÁaæææÁæ) æ∮•ã Á•[-ç, æþ^ÁÇÆÖŒÙŒÉÚ|^^] FJJÎLÁFJKÏ HJËI | H
- QHÎD Š[&\|^^ÂÛY ÊÂÛ\^}^ÁÖRÊÂA) å ÁÑE^} å ÁÑE^} å ÁÑE^} å ÓĀRÊÂO] {] ætā [} Ás^c, ^^} Ár`à b^ & Cāç^ÁA) å Ánæ\$Cât læd @BEÁ; ^æ* l^{ ^} c [-Á|^^] Áa) å Á|^^] Á @ CQQ ÉĀRÂÛ|^^] ÁÜ^•ÁTJJJLÁ KTÏ Í ÉTÌ H

- \$\text{\$\tex{\$\}\$\$}}}\$}\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{
- **(Ĵ-Ì** D Šæ å^¦åæ¦^ ÖÙÊS} ˇo•[} SŠÊŸæ) ŠŠÊÜæœ@[`: ÚRÊPˇ||^^ ÙÓÊÙãà}^^ ÙÊæ) å Šã SÈUàb!^&cãç^|^ { ^æ→ '|^å•|^^] &@edæ&c^¦ã•cã&•æ{ [}* ^æd|^Ë; ãåå|^Ëæt^åæå '|o•Kc@•ÔŒÜÖŒQE•c*å^ÈŒ; RÒ]ãå^{ [ā] G€€ÎLFÎIKÎËFÎ
- **(HJD** Xæ|a}\^• OEêæ} å T[¦ā ÔTÈOB&cã¦æ] @ ā c@ æ•^••{ ^}c[~ã•[{}ãæÈÙ|^^] G∈∈HLGÎKJ€OËJ€Î
- ÇIFD Ùæå^@ OEÊ Pæੱ¦ã ÚRÊ S¦ā¦\^ÖØÊæ) å Šæçã\ÚÈV@ ¦[|^[~æ&kaðtlæ];@ ā, c@ ^çæ|ĭæaã[}[~•|^^] åã[¦å^!•ÈÙ|^^] FJJÍLFÌKGÌÌËH€G
- ÇHD Ü^ãa SÊæ) å Öæç •[] ÖÈÔ[;|^|ææā] à ^ç ^^] ; lã cæ&cãçãc { [] ãa[; æ) å ^|^&d[] @ ā[; * å&æ) { ^æ*; |^• [~•|^^] ā] æ• ā[* |ææ^å @ãç [; | ^] çã[] { ^] c-{; ^[*] * ^; æ) å [|å^; * à b & o ÈÙ|^^] FJJJL@CHHIÌË HÌÍ

Eidesstattliche Versicherung

åæ••Á&R@Ásā^Ás[¦*^|^*¢^ÁÖã•^\cæaā]}Á;ãóAs^{ÁV@}{æhÁsÖãæ*}[•cã;å^¦:ā\æåãæ}^} Ù&@æË Y æ&@EÜ@c@(~~•c4|~) * ÁR^qæ* ÁEŽÔ; c; æ&|~) * Á; åÁxæ; ååæ; å°; * Á; å, ^• Áå^~ o• &@]; ¦æ&æ* (æ* ^) Á Ølæt^à[*^}• sÔ@elāc.ÁR^oŚætÁU&el^%/Á^|à•o•oê}åãÁ}åÁ @ ^Á&&@Á ~^}*^|^* c^ÁPã~Á Ö¦ãcc^¦Ác^¦~æ•• cÁ} åÁ^ā, ^Ása} å^¦^} Ásaè Ásaè Ásaè Ásaè *^*^à^}^} ÁÛ`^||^} Á; åÁPā.••{ãcc^|Á*^}`c cÁ @ena^È OE|^ÁÙc^||^} ÉÉsarÁ, 4¦da&@Á a^¦Ás^{ ÁÙā;}^Á,æ&@Áeĕ ÁÚĭà|ã æeāi;}^} Ár a^¦Áx[¦dê*^}Áeð;a^¦^¦Á OE of |^} Âs^|`@} ÊÁ aj å Ásæp Á[|&@Ás Á[||^\ c^| ÁZãæð|` } * ÁG æð @ÁsW} ãf |{ ÁÜ^``ā^{ ^} c Áf | Á T æ) * • & a) • AQNÜT DÁBA • ÁQÕT RÒÁËWWW. icm je. org DÁ ^} da& @Á ^{ æ&@ÉÖā ÁOEa • &@ ãcc^ Á * Á T^c@|åãÁ Qaj•à^•[}å^\^Á]¦æàcã&@Á OEà^ãc^}ÊÁ Šæà[¦à^•cã[{ `}*^}ÊÁ •cææãcã&@Á OE ~ædà^ãc`} * DÁ`} åÁÜ^• ` |cæe^} ÁÇ;• à^•[} å^!^ÁOEààā;å`} * ^} EÃÕ¦æ;• @á^} Á`} åÁVæà^||^} DÁ ^} @] | ^&@ } Á&^ } ÁNÜT Á@ È DÁ } åÁ ^ | å^ } Áç [} Á āÁç^ | æ c [| e^ cÈ T^a, ^ÁOE, c^a,^Áæ, Áå^}Áæ, *^, ê@c^}ÁÚ à lã æa, }^}ó^} c^] ¦^&@} Áå^}^} ÉAå a Aå, å^¦Á ``}¢^}•¢^@}å^}Á*^{ ^ã•æ{ ^}ÁÒ¦\|ê¦``}*Á{`ãóÁå^{ £à^¦ÁÓ^d^`^¦£a}£Áæ)*^*^*Aà^}Á•ã;åÆÁ Ùê{ da&@ ÁÚ à lã aœāi}^}Êåa a Áse • Ása • ^! ÁÖã• • ^!cæāi} A@ !c[!* ^ * æ} * ^} Áā, a Á\$ à Ás ^ aÁs ^ a Aás ^ a Aás ^ a Aás ^ a Aís ^ a Aás ^ 3&@ÁDE d | Áàā ÉÁY} 0] | ^ &@ } Áå^} ÁNÜT ÁG È DÁ } åÁ ^ ¦ å^} Ás[} Á āÁ\$^ ¦ æ} c [¦ e^ dè `} æ@^}Á^ãa^••œeda&@}ÁX^¦•a&@¦`}*ÁQħFÍÎÊEÎFÁå^•ÁÙdæ*^•^cà`&@•DÁ•ājåÁ{ãiÁ à^\æ}} œÁ}} åÁà^, ઁ••œ‰

Öæcč {

W} c^¦• &@ãc

Anteilserklärung an den erfolgten Publikationen

Væ) bæÁÓ^&\^¦Á@æcc^Á[|*^}å^}ÁOE;c^ā[Áse)Á&^}Á[|*^}å^} ÁÚ`à|ãæā[}^} K

Ú à lã æðā } ÁFK

Becker TÊÚ^}: ^|Á/ÊÓØA`c ^ÁDĚOÆÁ,^¸ÁÕ^¦{ æ) ÁÔ @edac.ÁR\^ÓŠæťÁÛ8æd^Á[¦Án>ó∱æťÁn^{] [{ •Á æ) åÁæd]||ã&ææa[}ÈÓ¦*[}[{ ã&•ÁG€FÍLÍìN`FFËGFÈ

 $\ddot{O}_{ae^{}}^{+} = \ddot{A}_{ae^{}}^{+} = \ddot{A}_{ae^{}$

Ú à lã æðā } ÁGK

Becker TÊÚ^}: ^|Á/ÊÁØâ^c ^ÁŒÁØâ• cÁsô cÁæ Á^{] d[{ •Áæec^¦Ádæç^||ã|*Áæ&¦[••Á(`|cā]|^Áæā ^Á :[}^•ĚÓā|[*ā&æÁÜ@c@:ÁÜ^•^æ&@ÁŒFÍ∐ÎKHÎFË €È

Öæe^}^¦@`à`}*ÁQF€€Ã DÉÄÖæe^}æ`•¸^¦ċ}*ÁQ̀à DÉÄÖ¦•e^||^}Æå^•ÁTæ)`•\¦a]o•ÇÎÍà DÊÁ Ü^çã•ā[}Æå^•ÁTæ)`•\¦a]o•Æq ÁÜæ@(^}Æå^•Á,^^¦Á^çãN¸Á.ÁÙ^•e^{•ÁÇÎÍà DÈ

Ú à lã æða } ÁHK

Becker TÊÚ/}: ^|Á/ÊÍØã\c ^ÁŒÁÉÒçæ| ĕæā[}Á[Á©ÁÔ@ælác.ÁR\oÁŠæt ÁÛ&æ|^kÁØ`¦c@¦Á
Υ^••{ ^}oÁ[ÁR\oÁŠæt ÁW•ā] *ÁæÁT ^c@|åËÔ[{]ælã[}ÁŒ]]¦[æ&®ÆR[ˇ¦}ækÁ[ÁÖā[[*ä&ælÁ
Ü@c@|•ÁG€FÎLÁHFÇFDKJIËF€Ï

 $\ddot{O}_{ae^{\wedge}}^{\wedge} = \ddot{A}_{ae^{\wedge}}^{\bullet} = \ddot{A}$

W} &¦•&@ãÁ\$^•ÁÖ[\q[¦æ}å^}	Ðå^¦ÁÖ[∖d[¦æ}	åą̃

Ú `à∣ãiæaãi} FK

Becker TÊÚ^}:^|VÊØâ^c^Œ\$OE}^¸Õ^¦{æ}Ô@æblãc..R^cŠæ*Ü&æ¢^-{¦b^c|æ*•^{]@{{•}}æ¢abla æ}åæ}]|ã&ææã[}ÈÒ¦*[}[{ã&•G€FÍLÍÌKÌFFËGFÈ

ÖUOK@d KEBA¢ÈA BEEFI EFHJÈGEFI ÈÌ COEJ

Ú à{ ^å: @cd KĐĐ , , È; &à đÈ; |{ È; ã@È [çĐ) à{ ^å ĐĐÍ I G€ÏÎÏ

Q;]æ&cØæ\d[¦ā]GEFIKFĒÉÍÎ

Ú à lã æðā } GK

 $\ddot{\text{OU}}\text{ ($\underline{\textbf{M}}$)}\text{ ($\underline{\textbf{B}}$) ($$

Q]æ&cØæ&d[¦ãjG€FIK€ÊjFJ

Ú à lã æða } ÁHK

 $\begin{array}{l} \textbf{Becker T£AU^{}}: ^{|A/EBOS^{*}C} ^{ABBOC^{*}C} \\ \textbf{ABBOC^{*}C} ^{ABBOC^{*}C} \\ \textbf{ABBOC^{*}C} \\ \textbf{ABC^{*}C} \\ \textbf{ABC^{*}$

DOI: http://dx.doi.org/10.1177/0748730415622285

Pubmed: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26712167

Q.]æ&oÁØæ&o[¦Á§ÁG€FIKÁGÉËÏI

IV Lebenslauf

Mein Lebenslauf wird aus datenschutzrechtlichen Gründen in der elektronischen Version meiner Arbeit nicht veröffentlicht.

Mein Lebenslauf wird aus datenschutzrechtlichen Gründen in der elektronischen Version meiner Arbeit nicht veröffentlicht.

XÁÚ à lã æða } • lã c^

Artikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

Becker TÊÚ $^$ }: $^$ |Á $^$ ÉÁØð $^$ C $^$ ÁÐÉÁØð $^$ C $^$ ÁÐÉÁÐÁ $^$, $^$ ÁÕ $^$! $\{$ æð, ÁÓ @eð ãð $^$ ÁR $^$ ÓŠæð ÁÚ &æð $^$ Á $\{$ ¦Áð $^$ ÓÁæð Á $^$ C $^$ AÐÉFÍ LÁÍÌ KÌ FFËÐFÈ

Becker TÊÁÚ^}: ^|Á/ÊÁØā^c ^ÁŒÁØā• ÓÁ® ÓÁæ≛ Á^{] d[{ •Áææ^¦Ádæç^||ã; *Áæ&¦[••Á; ઁ |æ]; |^Áæã, ^Á :[}^•ÈÓā[[* 88æÁÜ@o@;ÁÜ^•^æ&@ÁŒFÍLÁÎKHÎFË €È

Abstrakte

Becker TÊÁÚ^}: ^|Á/ÊÃÕ|[•ÁT ÊÁØâ^c ^ÁÐÀÔ¦-æ••`}*Áş[}ÂÛ^{{] d[{ ^}Áå^\¦ÂÛd¦`}*Áå^•Á
: ã\æåãæ)^}ÁÜ@c@; ŏ•ÁÁذ\ç[¦*^¦ŏ•A)Áå°¦&@ÁZ^ãc[}^}, ^&@^|ÁÇR^dæ*DÁÛ[{ }[|[*ã^Á
G€FGÃÛ`]]|ÁFáLÁFÎKÂI

Becker TÉBØâtc ^ÁDÉÁÚ^}: ^|Á/ÈÁÖ¦• ♂ÁÖ¦\^}} ḍ ã • ^Ása^¦ÁÔ @edāc.ÁRt\ơÁŠæťÁÚ&ædţ^Á;} å Ása^¦^}Á
Xædaãa¹\'`} *ÈÁÚ[{}[[*atÁG€EFÍÆÃÚ`]]|ÁGALÁFJKÁJÍËÜÎ

XQÁÖæ}\•æ**}*

 $\ddot{\Delta} = \dot{\Delta} + \dot{\Delta} =

 $T ^{3} \acute{A} ^{5} ^{6} ^{1} ^{1} \acute{A} \ddot{O} + \mathring{A} \ddot{$

Þ&&@Á * |^c oÁ 4&@^Á&&@Á ^3,^} ÁÒ|ơ\} Áàæ)\^} ÉÁàæ Á æ&æé Á ^3,^{ 4, ^3,^{ 6, à^}•, ^* Á ơ ơ Á3, Á { ^3,^} ÁÒ} ♂ &@ æ³ } *^} Á } ♂ |• c>c oÁ } å Á æ&æá Áa^\ÁW •^c * } * Á ^3,^\ÁZæ |^Á } åÁ\lê* { ^Á à^•œê|\oÁææà^} È



Universitätsmedizin Berlin Interdisziplinäres Schlafmedizinisches Zentrum

Charité Jetlag Scale Version 2.3

Allgemeine Fragen

Bitte beantworten Sie jede Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.

FÈÁCHA!KÁ````ÄRæ@^ÄÄ
FÈGÁS4]^ * 4i ^ká '''' Á, ÁÁ
FÈ-VÕ^, &@vÁ'''''Á*Á
FÈ ÁÕ^• &@^ &@AÁ, ^âa &@AÁA
FĚ ÁPæà^}ÁÛð Á*•êc ð&@ -æṭ ðjæc¦^Áx^¦] -jæc@č}*^}Á ÈÓÈSðjå^¦ÑÁMRæÁÁ □ ÁMÁÞ^ðjÁMIÐÁMAV ^ &@ÑÁ ''''''''''''''''''''''''''''''''''''
FĒĪÁZ^ãč}♂¦•&@MåÁæĘÁŒJ\`}~•[¦oÁkÁ```````ÁMÛč}å^}ÁÁ ÁÁU•dæk@č}*Á‱Á\□Á‱Á√^•dæk@č}*
FË ÁŒa †**•:^ãoÁæṭ ÁÙœèṭṭ!dxÁ`````ÁN@
FÈÁ ðAða)*^Á@œÁ•Á,ê@^}åÁs^¦Árcơ}Á¢ð¦Ár[&@}Á*^,4@ &&@K^åĕ^¦ŒÁāÁðÁæ&@•Áð;*^•&@æ^}Áð;åÑÁ `````ÁTð;~o^}Á
FÈIÁY æ)}Ánā;åÁÛa∿Á;ê@^}åÁs^¦Án°c ơ°}Áṣā°¦ÁY[&@}Ár^,4@; æ&@Á ઁÁÓ^œÁr^*æ)*^}ÑÁMWWWX′′′′′′ÁM@ FÈF€ÁY æ)}Ánā;åÁÛa∿Á;ê@^}åÁs^¦Án°c ơ°}Áṣā°¦ÁY[&@}Ár^,4@; æ&@Á;[¦*^}•Áæĕ ở*^•œæ)å^}ÑÁ′′′′′′ÁM@
FÈFÁ/ ð^Áçð^ ^ÁÙc`}å^}Á@mà^}ÁÛð^Á;ê@^}åÁs^¦Á/°c c^}Áçð^¦Á/ [&@}Á;¦[Áræ&@Áæææê&@æææê&@ææ^}ÑÁ
FÈTGÁY >¦å^}ÂÛðàÁa&@ÉÁ¸^}}ÂÚðàÁ;^ãÁsà^¦Á©@^ÁZ^ãÁşò^¦Áo®^ÁZ^ãÁş^\;>*^}Á4}}^}ÊA@¦ÁæþÁAð;^}ÆE[å^¦ÂÛ]êcœĕ→ơ^@¦Áa^@}Ñ
Ø >@ĕ→♂@¦ÁÁ □ÁÁÁÛ]êœĕ→♂@¦ □
FÈHÁSA*^} Áa^ÁQQ^^} Áa^!^ão Áa^\ æ)} c^ÁÚ&@æ• c4!`}*^} Ák[¦Ñ////////////////////////////////////
Y^}}Ánneta, ^ &@ Ñá ···································

Jetlag spezifische Fragen - Morgenprotokoll

Die folgenden Fragen sind bei <u>jeder</u> Beantwortung des Fragebogens auszufüllen. Bitte beantworten Sie <u>jede</u> Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.

FÈ ÁÖ^¦Á¸ð\çð\ ¢ÁVæÞÁŒ^¦ÁÜ^ã^Ás ¢Á®`¢^ÑÁÓŒ;\`}~®œÐÁMMMMMMWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWW
FÈCÁY æ) } Á ð å ÁÚð Á@` c^ÁÞæ&@Á` ÁÓ^cóÁ* * æ) * ^ } ÑÁÁ` ′ ′ ′ ′ ′ ÁV@
FÈHÁ ở Ác) *^Á@œÁ•Ág Ás^¦Á@ čở ^}Ápæ&@Á*^åæ ^¦Óàã ÁÙð Árð; *^•&@æ^}Árð; åÑÁ(´´´´´´ÁTð; č^}
FÈLÁY æ)}ÁnjåÁÛætÁ,æ&@Áa^¦Á@`cð*^}Ár>æ&@d`@Ár}å*> cð*Ár¦¸æ&@Áa:¸ÈÁeĕ *^•cæ)å^}ÑÁ`````ÁV@ÁQT\æ;^ÆZ^ãdD
FĚÁ/ ¡å^}ÁJæÀA/ à•œœê}åæÃÁæ&@#####EÁ[å^¦ÁÁæJåÁJæÁÁ^¸^&\oÁ¸[¦å^}####EÁÑ
FÊ Á ZÃ ÁÇÃ ^ÂÛC } Å^} ÁQĐÀ^} ÁÛZ ÁĐÀ^P Ê&QÃ&ØÃ ^• &Qæ^} ÑÁ ````````ÂÛC } Å^}
Nach ihrer Reise über mehrere Zeitzonen hinweg, welche Symptome können Sie an sich wahrnehmen?
Schlafstörungen während der Nacht
*æ\ }æ&@#####\çæ;æ##############################
QÈÖ`¦&@&@æ]¦[à ^{ ^k***********************************
CÈCÍÒ₫ • &@æ] ¦[à ^{ ^H;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
(1) A@eell • 2 \ ^ ark Additional control of the
2.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
*æ\ { ãnc^ Ë •^@ } ã&@c }ã&@#####\ç;ær####################################
Physische Symptome * æ
HÈFÁN}à^@ -^}@ãEØ\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
HÈC-ÁÓ^}[{ { ^}@ ãÐÙ&@ āj å^ kớ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩
HÈIÁ^}^¦^ ^•ÁÙ&@ ê&@*^→@K ####################################

```
3.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                                                                   {ãoc^∣Ë
                                                                                         Psychische Symptome
                                                                                        \tilde{O} | ^{2} \tilde{C} | ^{2} 
IÈÀUa { ` } * • • &@ æ) \` } * ^} ₽ÐU^ã à æ}\^ã⁄∰ ∰
| \tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{
4.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                         Vegetative Symptome
                                                                                        5.7 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                         6.1 Wie stark wurden Sie im Allgemeinen von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?
                  7.1 Welche an Ihnen auftretenden Symptome des Jetlags halten Sie für zusätzlich erwähnenswert?
```

Jetlag spezifische Fragen - Mittagprotokoll

Die folgenden Fragen sind bei <u>jeder</u> Beantwortung des Fragebogens auszufüllen. Bitte beantworten Sie <u>jede</u> Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.						
FÈ ÁÖ^¦Á¸ ð\çð\ & Á/æ ÁŒ%¦ÁÜ^ã^Ás Ó@` &\Ñ	ÚÁKÁÓCE;∖`}~e ÁÁVæ†ÁíÁÁÁ			_	_	₩₩/æ*Â#₩ <u>(T</u> ₩₩₩ a^¦Á′′′Á/æ*Á
FÈGÁN}*^-ê@^ÁZ^ãåæĕ^¦Á\$^¦Ápā&\^¦&@}F\$S`¦:^}ÁÙ&@jê-^Áæ€ÁVæ*K S^āj^ÁWWWAEÁTāj`c^}ÁGAWWWAFÁÙc`}å^Á∏ÁÁ ÁGÁÙc`}å^}ÁM∏ÁWWAHÁ,å^¦Á;^@ÁÙcåÈÁN∏						
Nach ihrer Reise über mehrere Zeitzone	n hinweg,	welche Sym	ıptome kör	nnen Sie	an sich wahrr	nehmen?
2.1 Müdigkeit am Tage	*æl }æ&@ ///////	√γςæ Α΄(γ	ãoc^∣Ë êi âtÁAAÁÁÁÁ	Áncæ⊹\Á	•^@ Æxicæs\Á	} 3&@: XXXX ` d^~^} å
	ÆÅ	ÆÁ	ÁC ÁÁ	ÁÐÁ	ÁÁ	
2.2 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	_				Berufsleben i	
Kognitive Symptome	* æ4 } &&.@ ////////	{ ΑςæΑΥΥΥΥΩ	ãoc^∣Ë êiãt/AAAA /AAA	Án cæd∖Á	•^@ Æxicæs\Á	
HÈTÁS[}:^}dæaā[}••&@,ā^{ā'\^āc^}kÁ	ÄÆÄ	ÁGTA	ŒÁ	ÁÐÁÁ	Æ ∏ ¥Á	
HÈGÁÕ^•^}\ &ÁŒ -{ ^!\•æ{ \^ãoÁæ{ ÁVæ*^KÁ	Æ	Œά	ÁGÍÁ	ÆÆ.	Á	
H È √Õ^åê&@}ã•&@ã¦ã\^ã⁄}K	ŒÁ	ĒÄ	ŒÁ	⊞Á	Æ ∏ ÁÁ	
3.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	*æ		[ãoc^∣Ë		Berufsleben l •^@ Ææ\Á	beeinträchtigt? } &&@c ÁWWA ~d^~^} å
	ÁÁL∰Á	ÆÁ	ÁGÁ	ÁHÁÁ	ÆĽÁ	ÁLÍÁ
Physische Symptome	* æl } ælæ⁄///////////////////////////////////	ŔςæΑ₩₩₩	ãoc^∖ Ë êia* ÁÁÁÁ ÁÁÁ	Ánicæl∖Á	•^@ Ænicæs\Á	
IÈĖÁW, à^@; ^}@ ãEÁWWÁ]@ •ãr&@ ÁS[[¦åājæaāj}••&@,ā^¦ā*\^ãa^}K	ÁÁJ€Á	ÁŒÁ	[d Á	ÁHAÁ	ÁÓ L A ÓÁ	

AMMEA

ÆÁ

GÁ

GÁ

.⊞**A**Á

ШÁ

ÁLÁKÁ

ΠÁ

€Á

ŒÁÁ

| ÈCÁÓ^}[{{ ^}@^aEDÙ&@^aja^|kÁWWWÁ

IÈHÁ*^}^¦^||^•ÁÛ&@ ê&@*^→@K

```
4.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                        Psychische Symptome
                                                        ÍÈÁŠ^cœè*ã∙ÐÁ∕ã}æ@;•∥•ã∖^ão∰∰∰∭∭∭∭∭∭E∰∭E∭E∭E∭E∭E∭E
\tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2} \tilde{O} | ^{2
ÍÈÀÜÇÄ{`}*••&@æ}\`}*^}ÐÜ^ãàæ\^ãAM€WWWWWEbWWWWAECWWWWWEDWWWWHEbWWWWWWHE
5.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                        Vegetative Symptome
                                                        ÎÈ¢^¦•œ¦\⊘•∱`}*^¦*^>@;;;;*/>@;;;;*/>
6.6 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                        <u></u>
7.1 Wie stark wurden Sie im Allgemeinen von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?
                                                         8.1 Welche an Ihnen auftretenden Symptome des Jetlags halten Sie für zusätzlich erwähnenswert?
```

Jetlag spezifische Fragen - Abendprotokoll

Die folgenden Fragen sind bei <u>jeder</u> Beantwortung des Fragebogens auszufüllen. Bitte beantworten Sie <u>jede</u> Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.

FÈÁÖ^¦Á, ðiçði\ơÁ/æ ÁŒP^¦ÁÜ^ã^Ása ÓÆ° ơÑÁÓÆ;\`} ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;		
FÈEÁAN}*^-ê@^ÁZ^ãcåæ*^¦Ás^¦Ápa&\^¦&@}ESS`¦:^}ÁÛ&\ S^aj^ÁKKKKKEÍTāj*o}ÁIGKKKKKFÁÙč}å^ÁIÐAKKK	•	ÈÁI
Nach ihrer Reise über mehrere Zeitzonen hinweg	welche Symptome können Sie an	sich wahrnehmen?
2.1 Müdigkeit am Tage *æ } &@∰∰	{ãnc^ Ë , ((((((((((((((((((((((((((((((((((((^@ } 2&@c cæd∖///////////// č^~^}å
<i>.</i>	[G[D	
2.2 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannte	n Symptome im Alltag und/oder Be	rufsleben beeinträchtigt?
////////////////////////////////////		//////////////////////////////////////
Kognitive Symptome * æ } æ@∰∰	{ãnc^ Ë ₩%nçæe, ¼₩₩₩%n êiāt ¼₩₩₩₩%n cæsk\ ¼₩₩₩%n	^@ œ{\ //////////
HÈĖÁS[}:^}dæa≨[}••&@, ā^¦ā*\^ão^}kó‱‱∭		<u> </u>
HÈCÁŐ^•^}\&ÁOE-{^¦\•æ{\^ãoÁæ{Á/æ*^k‱∭	**************************************	₫_2 666666664
HÉHÁÕ^åê&@}ã∙&@,ãn\ã\^ãc^}K ////////////////////////////////////	**************************************	A(_) ki k
3.5 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannte * æ } 돲@\\\\\		·^@ } &&@:
////////// / //////	‱E‱www.d	
Physische Symptome * æ } &@∰∰	{ãnc^ Ë WA^çæe-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	^@ œ{\ }}}}}
ÈÁW}à^@; -^}@`and####################################	00000E/000000000C 0000000000000	i⊡ ‱
lÈSÁÓ^}[{{ ^}@?ãEDÙ&@;ājå^ ká‱‱‱∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭∭	E	6(II)
Ĥά∧\∧!∧ Λ•Α̂ΙΑ̂ ⊕&@^*∧∞@W ₩₩₩₩₩₽	**************************************	MΔΙΔ

4.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	enannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt? * ### { ##\" ## ## ## ## ## ## ##	
<i>/////////////////////////////////////</i>	}&k@}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	άÁ
Psychische Symptome	* æ\$ { and Ë • ^ @ } and Ë	
ÍÈFÁS^cœd* 3N-ÐÁV^3} ææ 0 • [•3*\^3a‱ Õ ^3&@> c3*\^3aK ‱‱‱‱ 	₩€₩₩₩₩₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	
ÍÈSÁÙcã[{ `}*••&@,æ)\`}*^}ÐÁÜ^ãàæ∀\^ão		
	enannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?	
	* æ { ãcc^ Ë • ^ @ } ã&@c } ã&@~~~~~ } å	
/**************************************		XXXXX
Vegetative Symptome	* æ { ãœ^ Ë • ^ @ } &&@###### { ãœ^ Ë ####################################	
ÎÈAÖæ{ dê*@ãÁAM\^¦•q]~`}*k\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ <u>\\\</u>	
Î È ÄÖ ' & @# ///////////////////////////////////	₩ <u>€</u> ₩₩₩₩₽₩₩₽₩₩₽₩	
ÎÈHÁCE]^cãt[•ã\^ãr///////////////////////////////////	₩ [] ₩₩₩₩₽	
ÎÈÁŞ^¦•œ̂¦\&•ÁP`}*^¦*^>@####################################	₩ <u>€</u> ₩₩₩₩₽	
Î Ě ÁS¦^ã æ -à^•&@, ^¦å^} ////////////////////////////////////	((i)(€);;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	
6.6 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?	
	* æ { ãcc^ Ë • ^ @ } ã&@c } ã&@}\$\$\$\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$	
/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
7.1 Wie stark wurden Sie im Allgemeiner	n von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?	
//////////////////////////////////////	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	
8.1 Welche an Ihnen auftretenden Sympo	ome des Jetlags halten Sie für zusätzlich erwähnenswert?	
9.1 Betrachten Sie den <u>gesamten Tag</u> rü von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?	ickwirkend: Wie stark wurden Sie im Allgemeinen den gesamten Tag	
/*************************************	ww. <u>=</u> www.www.defwww.www.defwww.www.hbwww.www.l	



Universitätsmedizin Berlin Interdisziplinäres Schlafmedizinisches Zentrum

Charité Jetlag Scale

Version 3.0

Allgemeine Fragen

Bitte beantworten Sie jede Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag. FIF Offer K Ree@^ FÈ Õ^•&@^&@K, ^âa|a&@ ///////////////////////////// ê}}|a&@/////// \Box FË Œa√**•:^ãcæ (Ùæd (¦dK´´´´´ W@ /////// Tājǐc^} FÈY æ}}• ajà ùan, ê@^} a an | nc en | can | y [&@] * n, 4@ |a&@: `Ónc*n* æ) * n} Ñææææ ` Nææææ | nc en FÌE€Yæ}}•āļåÙāð,ê@^}åå^¦|^cơ^}çāð¦Y[&@}*^,4@|a&@([¦*^}•æ**^•ææ}å^}Ñ´´´´´`W@ FÈFY 20 ç20 | Úc } 20 | Úc /////// Ùc } å^} FÈTGY >¦å^} Ùâ^•ã&@Ê,^}} Ùā^ +^ā>à^¦ Q@^ Z^ācç^¦->*^} \4}}^ Ê^@¦ aф• ^ā,^} Ø|>@Ё[å^¦ Ù]êæĕ • ¢^@¦•^@}Ñ

Jetlag spezifische Fragen - Morgenprotokoll

Die folgenden Fragen sind bei jeder Beantwortung des Fragebogens auszufüllen. Bitte beantworten Sie jede Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.

FÈFÖ^¦¸ a^ça^ c^Væt Q@^¦Ü^ãa^ãac@`c^ÑK /////			Ávæt H
FÈGYæ)}•ā)åÙā\@`o^Þæ&@c:`Ó^oc*^*æ)	*^} Ñ ′′′′′′	W@	
FÈHYā^ æ)*^@aec^•ā]å^¦@°cā*^}Þæ&@c*^	∘åæ`^¦càã Ùã\^á]*^•&@aæ^}•a]åÑ ′′′′	`````Tāj`c\}
FÈX a)}•ājåÙāN}æ&@å^¦@~`cā^}Þæ&@;`	@ ^} å*> æ ^¦¸	æ&@cà:¸Èæĕ~*^∙oæ)å^}	Ñ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ W@ Q[\æ ^ Z^ãtD
FEY Y`¦å^}Ùâ^•^ à•o•oê}åâ*jæ&@ E[å^¦•ą̃åÙã*^¸	^&\c,[¦å^}	
FËLY 21\ç21\ ^Ùc`}å^} @enà^}Ù21\cæe•ê&.@26&.@*	^•&@æ^}Ñ´´´´	''''' Ùc } å^}	
Nach ihrer Reise über mehrere Zeitzonen I	ninweg, welche	Symptome können Sie	an sich wahrnehmen?
Schlafstörungen während der Nacht			
*	æl a&@c AAA\^çæe	{ ãnc^\Ë { êi âfÁ‱‱	•^@
GÈTÖ~¦&@&@æg];[à ^{ ^k‱‱‱‱∭	₫⁄‱	**************************************	A A000(□}000000000000000000000000000000000
GÈGÒ\$;•&@pæ]¦[à ^{ ^Hanning	₫ /₩₩₩₩		\$
ŒH Ù&@æl[•ã\^ãK	<u>€</u> ₩₩₩₩₩		‱∭_] <i></i> ‱∖
2.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die ger	nannten Sympto	me im Alltag und/oder	Berufsleben beeinträchtigt?
*	æl a&@c ÁÁA^çæe	{ãnc^ Ë {êiãrÁ‱‱kaæi∖	•^@ } \$&@c .XXX4 czek\.XXXXXXXXXXX ~ d^~~^} å.XXXXXXXX
	€ /************************************	/////C////////////////////////////////	
Physische Symptome * }	:æ: a&.@c Á4A^çæ:	{ãnc^\ Ë {êiâ1.4‱‱	•^@ ************************************
HÈFW}à^@; -^}@-ãeÐ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩]@.•ãr&@-S[[¦åājæaā[}••&@,ā^\āt\^āa^}K Á	€/ ///////////////////////////////////	A ##### ### ###	00A /000[_]00000000000000000000000000000
HHÈGÓ^}[{{ ^}@^a#Dù&@;a}å^ kówwwwwwwwww	€/************************************	₩/ ₩/	.ÁXXXXXX.
HÈH*^}^¦^∥^• Ù&@ ê&@*^→@K	€ /**************************	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

```
3.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                  {ãoc^∣Ë
                                                                                  AMA (224\ AMMMMMMMM d^~^} å
                                                        } 2&@c ###\^c, æ
^
Psychische Symptome
                                                                                  {ãoc^∣Ë
                                                        } 28.00c ## \c æ
                                                                                  ( êi a /////////// cæt\
                                                                                                                          ∖اجحم ﴿الْلَامُ
IÈŠ^c@æ†å₽U/å}æ@ • [•ã\^ãæ‱\\\\] æ@ • [•ã\^ãæ\\\\\]
\tilde{O} | ^{2} \tilde{C} | ^{2} 
4.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                  Vegetative Symptome
                                                                                  { ãœ^|Ë
                                                                                                                • ^ @
                                                        * 24
                                                                                                              ∰ œd \ ∰∰∰∰∰
                                                        { êi ãi Á‱‱ cæd∖
ĹĖ}ê&@&&@¦Pæ}妿≯k‱‱‱∭∏‱‱‱∭∏
5.7 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?
                                                                                  { ãœ^|Ë •^@ } ã&@c
{ êi à Á‱ (æk) Á‱ (æk) Á‱ (æk) Á‱ (d^~^} å
                                                        6.1 Wie stark wurden Sie im Allgemeinen von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?
           7.1 Welche an Ihnen auftretenden Symptome des Jetlags halten Sie für zusätzlich erwähnenswert?
```

Jetlag spezifische Fragen - Abendprotokoll

Die folgenden Fragen sind bei jeder Beantwortung des Fragebogens auszufüllen. Bitte beantworten Sie jede Frage mit einem Kreuz oder einem Eintrag.

FÈFÖ^¦¸ að çað c^ Væ* @@^¦Ü^ar^ arc@`c^Ñ #4			Ávæ†H ∏HWWWWW√æ†IWW∭T∏WWWWW OZa¦^ãr^œdfãrcå^¦′′′′Væ†
FÈG W}*^-ê@^Z^ãdåæ*^¦å^¦Þā&\^¦&@}£S\$` S^āj^Ä‱∭ÜĪÄÄ\H€Tājř¢^}©` FÙċ}a			Ù ἀ ĐÁ T
Nach ihrer Reise über mehrere Zeitzonen	hinweg, welche S	Symptome können Sie	an sich wahrnehmen?
2.1 Müdigkeit am Tage	*æl }æl@c ###^çæe	{ ãnc^ Ë { êi ã! Á∜∜∜∜∜ cæd√	•^@ }
/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	₩ <u></u>	/*******	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
2.2 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	enannten Sympto	me im Alltag und/ode	r Berufsleben beeinträchtigt?
//////////////////////////////////////	₩ [€] ₩₩₩₩₩ [F] ₩₩₩	\);;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
Kognitive Symptome	*æ }æ3&@c ###^çæ	{ãnc^ Ë {êiā*, ####################################	•^@ ************************************
HÈĖS[}:^}danaaja}••&@, än\ät\^äar^}k‱‱‱	₩	%/‱€}‱%/‱ <u>F</u> }‱	
HÈGŐ^•^}\&^OE-{^¦\•æ{\^ācæ{Væt^k‱	∰ <u></u>	% , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
HÈHÕ^åê&@)ã∙&@,ã\¦ã\^ãc\}K ####################################	\$		×××××××××××××××××××××××××××××××××××××
3.6 Wie stark fühlen Sie sich durch die g	enannten Sympto *æ }&&@ ÆM^çæ	me im Alltag und/ode {ãc^ Ë {êi ãt Á‱ •cæ\	•^@ } & @:
······	₩ € ₩₩₩₩₩ ₽₩₩		<i>.</i>
Physische Symptome	*æ\ }æ&@c ###^çæ	{ãnc^ Ë {êia*AMWWWA.cæ√\AW	•^@ ************************************
lÈrW}à^@; -^}@-ãeÐ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩ @•ār&@-S[[¦åa]ana[a]}••&@,an\an\^āx^}K	∰∰ ///////////////////////////////////		
IÈGÓ^}[{{^}@@aad0&@ajå^ k∜∜∜∜∜₩₩₩₩₩	∰ <u>€</u> ‱‱Б	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Á666666
ÈH*^}^¦^ ^• Ù&@ ê&@*^→@K	₩ € ₩₩₩₩	//////////////////////////////////////	···············

4.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die ge		en Symptom			ınd/oder i	Berufslo	
	*æ4 }a&@c	ÁÁÁ^c,æ•	{	ãoc^∣Ë êiātÁ‱	606 cad∖	• ^ @ Á A (24) A	}
/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		₩₩₩	//////			<i>A</i> ₩₩\ □ ₩₩	**************************************
Psychische Symptome							
	* æ\$ } a&@c	ÁÁÁ^c,æ•	{	ãoc^∣Ë êiā* <i>Á‱</i>	άά cad\	.^@ /∰acæ\	/////////////////////////////////////
) aus	mit y w	ι	CI & //www.	WIT GOOT	/Mit God t	770000000000000000000000000000000000000
ÍÈŠ^c@ed* åPDV^ā}æ@ •∬•ã\^ão;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;							
ÍÈGÙŒ({ `}*••&@;æ)\`}*^}ÐÜ^ãàæ\^ãÓ	₩€	E		<u>-</u>	E		
ÍÈHÒ;{æcccccccccccccccccccccccccccccccccccc							
5.4 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?							
	* æ	<i>₩</i> .^çæ	{	ãoc^∣Ë êiãtÁ‱	‱icæt\ <i>X</i>	.o^@ /æs/₩₩	} &@ /////////////// d^~^} å
***********************************	المرازية	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	44444		*****	44444 - 1444	**************************************
/ ////////////////////////////////////	₩Œ!₩₩	₩₩₩\ /X	00000	#LC: ////////////////////////////////////		/ /////	**************************************
Vegetative Symptome							
regetative cymptome	* æ	"	{	ãoc^∣Ë êiā*Á‱∭		• ^ @	
	} & @ @ @	ÁÁÁ^çæ•	{	ēiāf <i>A</i> XXXXXXX	6664 cæ}∖	/ ///// cæ}\ /	/////////////////////////////////////
ÎÈÖæ{ dê*@ãcĐX^¦•d҈]~`}*H***********************************							
ÎÈÖ'¦&@# ###################################							
ÎÈICĘ]^căț[•ã\^ā;////////////////////////////////////	₩€₩₩		Á	íd**********	‱ ⊟‱%		
ÎÈç^¦•œ̂¦\♂•P`}*^¦*^»@/***********************************							
ÎË S¦^ā ĕ-à^•&@^¦â^} ####################################							
6.6 Wie stark fühlen Sie sich durch die genannten Symptome im Alltag und/oder Berufsleben beeinträchtigt?							
	* æ	<i>₩</i> .^çæ		ãoc^∣Ë êiãtÁ‱‱	‱ æd∖ <i>X</i>	•^@ //ees/	} a &@c ////////// `d^~^} å
//////////////////////////////////////	₫	F		C	H		
7.1 Wie stark wurden Sie im Allgemeinen von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?							
A*************************************	Á(€ KXXXXX	‱; ₩;	ΧΧΧ	⋘⋘ ⊂ !⋘		Á ÁWÁ I I	‱
		&@d∰∰\\Ç æ					///////////// @ • cæ∤/
8.1 Welche an Ihnen auftretenden Symptome des Jetlags halten Sie für zusätzlich erwähnenswert?							
9.1 Betrachten Sie den gesamten Tag rückwirkend: Wie stark wurden Sie im Allgemeinen den gesamten Tag von Jet Lag Symptomen beeinträchtigt?							
.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx							
*æt} &&.@######\c;ær####################################							